

الكراسة التدريبية للاختبار النهائي
الفصل الثالث -الصف السادس

اسم الطالب/ة:..............................

الصف : السادس ، الشعبة : ....

التاريخ : / / 2025

الفهرس



تذكر	31	8	إنشاء التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة وتحليلها
استخدام المعلومات والمفاهيم	32	9	
التفكير الاستراتيجي الموسع	33	9	
تذكر	34	9	عرض البيانات في مخططات الصندوق ذي العارضين وتفسيرها
استخدام المعلومات والمفاهيم	35	9	
التفكير الاستراتيجي الموسع	36	9	
تذكر	37	10	وصف توزيع بيانات من خلال تمركزها وانتشارها وشكلها العام
استخدام المعلومات والمفاهيم	38	10	
التفكير الاستراتيجي الموسع	39	10	
تذكر	40	10	رسم تمثيلات بيانية بالخطوط وتفسيرها
استخدام المعلومات والمفاهيم	41	11	
التفكير الاستراتيجي الموسع	42	11	
تذكر	43	12	رسم مضلعات في المستوى الاحداثي واستخدام الاحداثيات لإيجاد الطول
استخدام المعلومات والمفاهيم	44	12	
التفكير الاستراتيجي الموسع	45	12	
تذكر	46	13	إيجاد مساحات المثلثات وأبعادها المجهولة
استخدام المعلومات والمفاهيم	47	13	
التفكير الاستراتيجي الموسع	48	13	
تذكر	49	14	إيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة
استخدام المعلومات والمفاهيم	50	14	
التفكير الاستراتيجي الموسع	51	14	
تذكر	52	15	إيجاد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي
استخدام المعلومات والمفاهيم	53	15	
التفكير الاستراتيجي الموسع	54	15	
تذكر	55	16	تلخيص البيانات العجحية باستخجام المتوسط الحسابي
استخدام المعلومات والمفاهيم	56	16	
التفكير الاستراتيجي الموسع	57	16	
تذكر	58	17	إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة من البيانات وتفسيرهم
استخدام المعلومات والمفاهيم	59	17	
التفكير الاستراتيجي الموسع	60	17	
تذكر	61	18	إنشاء المدرجات التكرارية وتحليلها
استخدام المعلومات والمفاهيم	62	18	
التفكير الاستراتيجي الموسع	63	18	

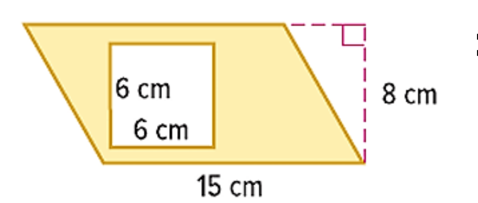
القسم الموضوعي

السؤال الأول : إيجاد مساحة متوازي الأضلاع

1-مساحة متوازي إضلاع قاعدته 6 mm وارتفاعه 4 mm هو(تذكر) :

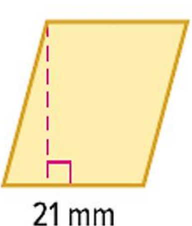
a) $10\ mm^2$	b) $12\ mm^2$	c) $20\ mm^2$	d) $24\ mm^2$

2- أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المقابل (مفاهيم) :



a) $64cm^2$	b) $60cm^2$	c) $14cm^2$	d) $62cm^2$

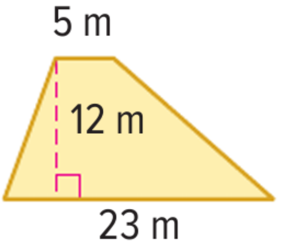
3- ارتفاع قالب الأشكال على شكل متوازي الأضلاع الموضح أدناه (تفكير موسع) :



a) $45mm^2$	b$45mm^2$	c)$25mm^2$	d) $45mm^2$

السؤال الثاني : إيجاد مساحة شبه المنحرف

4- مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل هي (تذكر) ؟



a) $100\ m^2$	b) $133\ m^2$	c) $168\ m^2$	d) $120\ m^2$

5- مساحة شبه منحرف 150 متراً مربعاً , إذا علمت أن القاعدتين 14 و 16 مترا , فما ارتفاع شبه المنحرف (مفاهيم) ؟

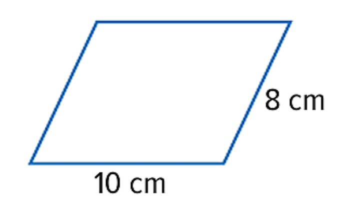
a) $10\ m^2$	b) $13\ m^2$	c) $16\ m^2$	d) $12\ m^2$

6– في الرسم التخطيطي الذي يوضح العشب المحيط لمنى إداري , إذا علمت أن كيس بذور العشب يغطي 180 مترا مربعا , فكم عدد الأكياس المطلوبة لنثر البذور للعشب (تفكير موسع) .

a) كيسان	b) 3 أكياس	c) 4 أكياس	d) 10 أكياس

<u>السؤال الثالث :</u> تحديد كيفية تأثير التغيرات في الأبعاد على المحيط والمساحة

7- تم ضرب أطوال اضلاع متوازي الأضلاع على اليسار ف 4 , كم المحيط للشكل الجديد (تذكر)؟



a) 40 سنتمتر	b) 80 سنتمتر	c) 120 سنتمتر	d) 144 سنتمتر

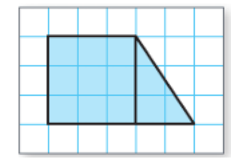
8- تم ضرب أطوال أضلاع المستطيل الذي طوله 21 و15 مترا بـ ثُلث فما المساحة الجديدة (مفاهيم) .

a) 315 متراً مربعاً	b) 300 متراً مربعاً	c) 105 متراً مربعاً	d) 35 متراً مربعاً

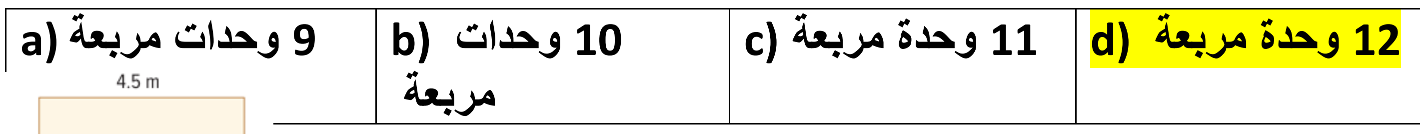
9- يحتوي بيت الدمى على سرير أبعاده $\frac{1}{12}$ من أبعاد السرير الكبير ومساحة السرير الكبير 30,000 سنتمتراً مربعاً وطولع 200 سنتيمتر , فما أطوال أضلاع سرير بيت الدمى (تفكير موسع) ؟

a) $6\frac{2}{3}$ و 5	b) $3\frac{1}{3}$ و 2	c) 5 و 2	d) $6\frac{2}{3}$ و 2

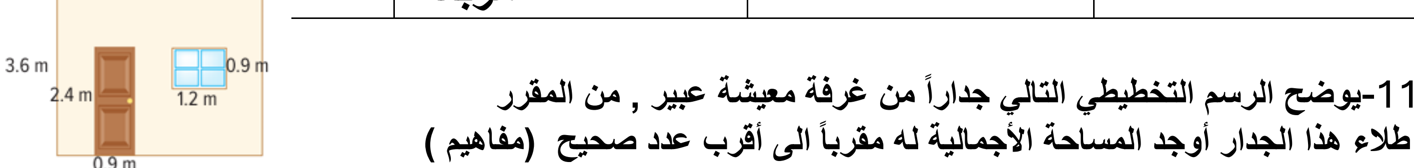
<u>السؤال الرابع :</u> إيجاد مساحات الأشكال المركبة



10 – مساحة الشكل المقابل (تذكر)؟



a) 9 وحدات مربعة	b) 10 وحدات مربعة	c) 11 وحدة مربعة	d) 12 وحدة مربعة

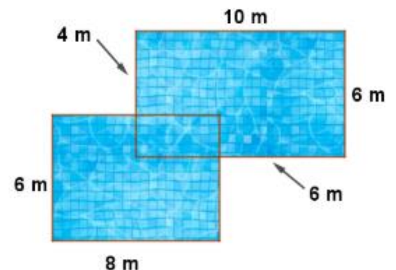


11-يوضح الرسم التخطيطي التالي جداراً من غرفة معيشة عبير , من المقرر طلاء هذا الجدار أوجد المساحة الأجمالية له مقرباً الى أقرب عدد صحيح (مفاهيم)

a) 12 m^2	b) 13 m^2	c) 14 m^2	d) 15 m^2



12- **صمم خالد مسبحاً باستخدام مستطيليين . أوجد مساحة المسبح** .(تفكير موسع) :

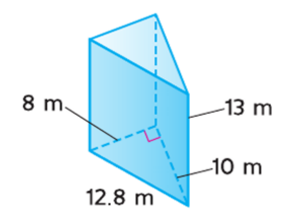


a) 100 مترا مربع	**b) 120 مترا مربع**	**c) 150 مترا مربع**	**d) 110 مترا مربعا**

السؤال الخامس : إيجاد حجم المنشور الثلاثي .

13-

أوجد حجم الشكل المقابل (تذكر)

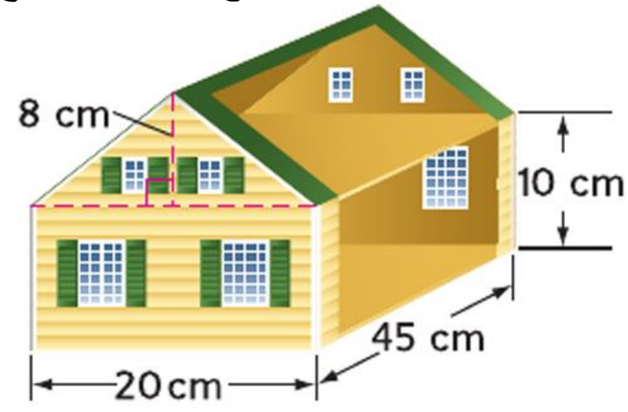


a) $1024\ m^3$	**b)** $\mathbf{520\ m^3}$	**c)** $\mathbf{104\ m^3}$	**d)** $\mathbf{105\ m^3}$

14- مدرج للكراسي المتحركة على شكل منشور ثلاثي , تبلغ مساحة قاعدته 37.4 متراً مربعاً وارتفاعه 5 أمتار , احسب حجمه ؟ (مفاهيم)

a) $104\ m^3$	**b)** $\mathbf{187\ m^3}$	**c)** $\mathbf{133\ m^3}$	**d)** $\mathbf{234\ m^3}$

15- قامت نسرين بعمل نموذج المنزل الموضح , ما حجم علية المنزل (تفكير موسع).

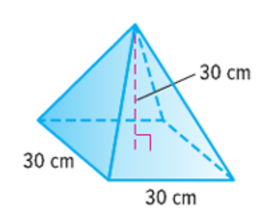


a) 9000 cm^3	**b) 8, 000** cm^3	**c) 700** cm^3	**d) 3600** cm^3



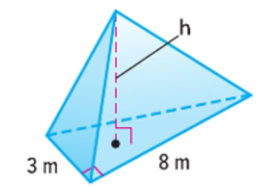
<u>السؤال السادس</u> : إيجاد حجوم الأشكال الهرمية

16- أوجد حجم الهرم المقابل (تذكر)



a) $9000\ cm^3$	b) $8,000\ cm^3$	c) $700\ cm^3$	d) $3600\ cm^3$

17- يبلغ حجم هرم ثلاثي 44 متراً مكعباً , بقاعدة تبلغ 8 أمتار وارتفاع يبلغ 3 أمتار أوجد ارتفاع الهرم (مفاهيم)



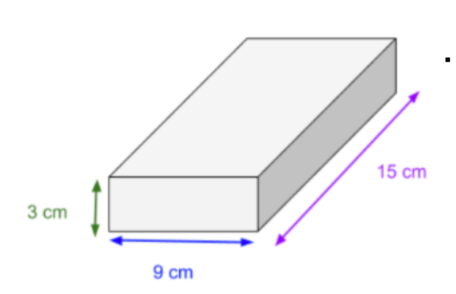
a) 10 m	b) 1 1 m	c) 1 2 m	d) 1 4 m

18- هرم زجاجي بارتفاع يبلغ 10 سنتمترات , يبلغ طول قاعدته المستطيلة 7.5 سنتمترات وعرضها 6.25 سنتمترات , أوجد حجم الزجاج المستخدم لتشكيل الهرم (تفكير موسع)

a) $150\ cm^3$	B $156\ cm^3$	c) $157\ cm^3$	d) $3600\ cm^3$

<u>السؤال السابع</u> : إيجاد المساحة السطحية للمنشور المستطيل القاعدة .

19- أوجد مساحة سطح المنشور المستطيل القاعدة (تذكر)



a) 468 سنتمتر مربع	b) 80 سنتمتر مربع	c) 120 سنتمتر مربع	d)414 سنتمتر مربع

20 – يوجد لدى خالد ثلاث علب بلاستيكية على شكل مستطيل القاعدة , وتبلغ أبعاد العلب 19 و 12 و 7 سنتمترا , اذا أراد خالد تغليف العلب الثلاث جميعها فما مقدار ورق التغليف الذي يحتاجه (مفاهيم)



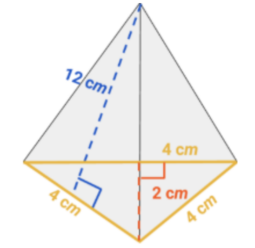
a) 2540 سنتمتر مربع	b) 790 سنتمتر مربع	c) 2670 سنتمتر مربع	d)414 سنتمتر مربع

21- يرغب خالد بصناعة برج من قطع على شكل منشور مستطيل القاعدة ويرغب بتغليف كل قطعة بورق ملون إذا كانت أبعاد القطعة الواحدة 25 , 10 و 15 , كم يحتاج خالد من الورق الملون إذا رغب بتغليف 7 قطع (تفكير موسع)

a) 4680 سنتمتر مربع	b) 8012 سنتمتر مربع	c) 20580 سنتمتر مربع	d)10850 سنتمتر مربع

السؤال الثامن : إيجاد مساحات سطح الأشكال الهرمية .

22-أوجد مساحة سطح الهرم المقابل (تذكر)



a) $4cm^2$	b$5cm^2$	c) $3cm^2$	d) $25cm^2$

23- هرم ثلاثي ارتفاعه المائل يبلغ 17 سنتمتر ومساحة قاعدته تساوي 38 سنتمتر , ما مساحة سطحه الاجمالية تساوي ؟ (مفاهيم)

a) $412cm^2$	b) $379cm^2$	c) $312cm^2$	$125cm^2$d)

24- مهندس معماري يصمم علية لناء كبير , وقد فكر في جعل العلية على شكل هرم ثلاثي , مساحة قاعدته 43.3 مترا مربع ومحيط قاعدته 30 مترا ويبلغ ارتفاعه المائل 9 مترا , أراد أن يعيد حساب مساحة سطح العلية لانه قد نسيها , فكم ستكون مساحة السطح ؟(تفكير موسع)

a) $178m^2$	b)$178.3\ m^2$	c) $310\ m^2$	d) $253\ m^2$

السؤال التاسع : إيجاد مقاييس التباين .

25- أعمار المرشحين في انتخاب عي 23 , 48 , 49 , 55 , 57 , 63 , 72 , القيمة المتطرفة للقيم التالية هي (تذكر)

a) 23	b) 55	c) 72	d) لا يوجد



26- احسب الربيع الأول والربيع الثالث لمجموعة بيانات 34 , 63 , 48 , 22 , 41 , 29 , 36 (مفاهيم)

1=22 , Q3=63	c)Q1=29 ,Q3=48	d) لا يوجد

الأيام	أحمد (km)	سامر (km)
الأحد	23	21
الاثنين	24	23
الثلاثاء	25	25
الأربعاء	29	28
الخميس	32	33

27- يتتبع أحمد وسامر ممارسة رياضة الركض على جدول قارن بين مقاييس التباين بالنسبة لهما (التفكير الموسع)

a) المدى والربيع الثالث متساويان بالنسبة لكليهما	b) المدى والربيع الأول متساويان بالنسبة لكليهما	c) الوسيط والربيع الثالث متساويان بالنسبة لكليهما	d) الوسيط والمدى الربعي متساويان بالنسبة لكليهما

عددُ ميدالياتِ رياضةِ الجيو جيتسو
1, 1, 2, 2, 2, 3, 4, 5

السؤال العاشر : اختيار مقاييس النزعة المركزية الملائم

28- أفضل مقياس تمركز لمجموعة البيانات التالية هو : (تذكر)

a) المنوال	b) الوسيط	c)المتوسط الحسابي	d) لا يوجد

29- مقياس التمركز الأفضل في وصف البيانات التالية 15 , 33 , 35 , 37 , 38 , 39 , 42 , 45 (مفاهيم).

a) المنوال	b) الوسيط	c)المتوسط الحسابي	d) لا يوجد

30- اختر العبارة الصحيحة (التفكير الموسع)

يبيّنُ الجدولُ مقاييسَ التّمركزِ لمجموعةٍ مِنَ البياناتِ.

مَعَ القيمةِ المُتطرِّفةِ	بدونِ القيمةِ المُتطرِّفةِ
المُتوسّطُ الحسابيُّ = 13 الوسيطُ = 13 المنوالُ = 13	المُتوسّطُ الحسابيُّ = 14.5 الوسيطُ = 13.2 المنوالُ = 13

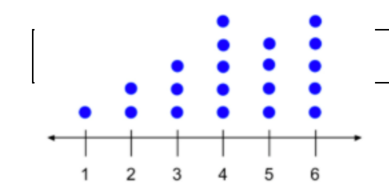
a) ازدات قيمة المنوال عند اهمال القيمة المتطرفة	b) انخفضت قيمة المتوسط الحسابي عند إهمال القيمة المتطرفة	c) لم تتغير قيمة الوسيط كثيرا لذلك فالوسيط هو الأفضل لوصف البيانات	d) لم يتغير الوسيط

السؤال الحادي عشر:إنشاء التمثيلات البيانية بالنقاط المجمعة وتحليلها .

31- أصغر قيمة في مجموعة البيانات التالية هي : (تذكر)



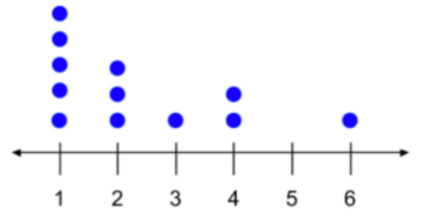
	b) 8	c) 5	d) لا يوجد



32- يبين التمثيل بالنقاط المجمعة عدد الكيلومترات التي ركضها الفريق
الوسيط يساوي : (مفاهيم)

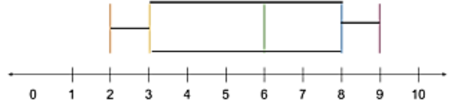
a) 4	b) 6	c) 5	d) لا يوجد

33- يبين التمثيل البياني بالنقاط المجمعة عدد الحيوانات الأليفة في المجتمع , صف البيانات باستخدام المنوال (التفكير الموسع)

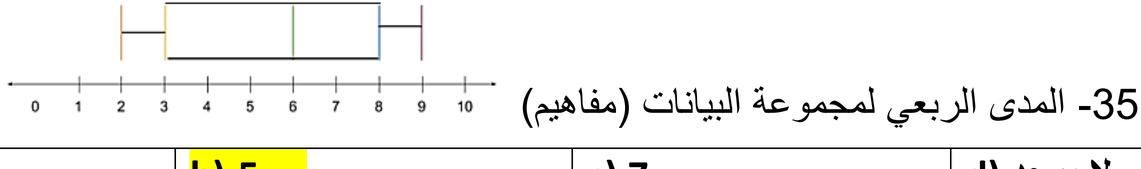


a) العدد الأكبر من أفراد المجتمع يملكون حيوانا أليفا واحدا	b) جميع أفراد المجتمع يملكون حيوانا أليفا واحدا	c) العدد الأقل من أفراد المجمتع يملكون حيوانا اليفا واحدا	d) لا يوجد أي فرد في المجتمع يملك حيوانا أليفا واحدا

السؤال الثاني عشر : عرض البيانات في مخططات الصندوق ذي العارضين وتفسيرها
34- مدى مجموعة البيانات التالية (تذكر)



a) 4	b) 6	c) 7	d) لا يوجد



35- المدى الربعي لمجموعة البيانات (مفاهيم)

a) 4	b) 5	c) 7	d) لا يوجد

36- يلخص مخطط الصندوق ذي العارضين أدناه نتائج اختبار الرياضيات (تفكير موسع)

نتائج اختبار الرياضيات

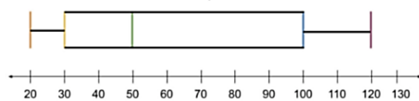
60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

ما النسبة المئوية للنتائج التي كانت بين 71 و 96

a) % 20	b) % 75	c) % 85	d) % 90

السؤال الثالث عشر : وصف توزيع بيانات من خلال تمركزها وانتشارها وشكلها العام

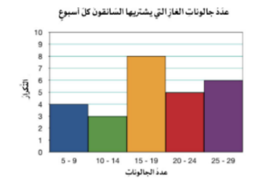
37- يبين مخطط الصندوق ذي العارضين عدد زبائن مقهى ما , أي العبارات الاتية تصف شكل التوزيع (تذكر)



a) هناك قيمة متطرفة في التوزيع	b) شكل التوزيع متماثل	c) شكل التوزيع غير متماثل	d) هناك ذروة في التوزيع

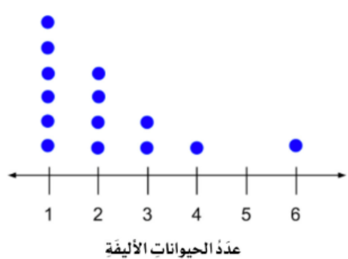
38- يبين المدرج التكراري عدد الجالزنات الغاز التي يستريها السائقون كل أسبوع , هناك ذروة عند

(مفاهيم)



a) 5-9	b) 10-14	c) 15-9	d) 20-24

39- يبين التمثيل البياني بالنقاط المجمعة عدد الحيواانات الأليفة في المجتمع أي العبارات الأتية تصف شكل التوزيع (التفكير الموسع)

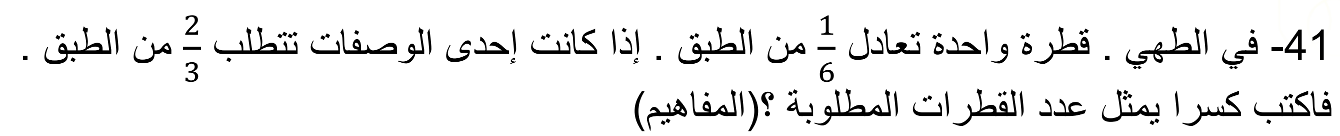


a) لا يوجد أي فجوات في شكل التوزيع	b) هناك تجمع للبيانات في الجانب الأيمن من التوزيع	c) هناك تجمع للبيانات في الجانب الأيسر من التوزيع	d) شكل التوزيع متماثل

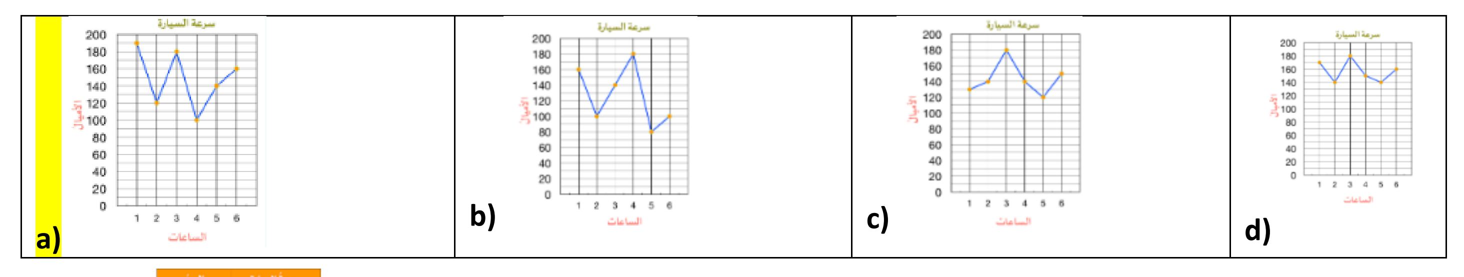
السؤال الرابع عشر : رسم تمثيلات بيانية بالخطوط وتفسيرها .

40 – يوضح التمثيل البياني الخطي الأتي الغيابات في صف مدرسي , صف التغير الحاصل على عدد الغيابات من الثلاثاء الى الخميس , عدد الغيابات يوم الثلاثاء (تذكر)

a) 5	b) 6	c) 7	d) 8

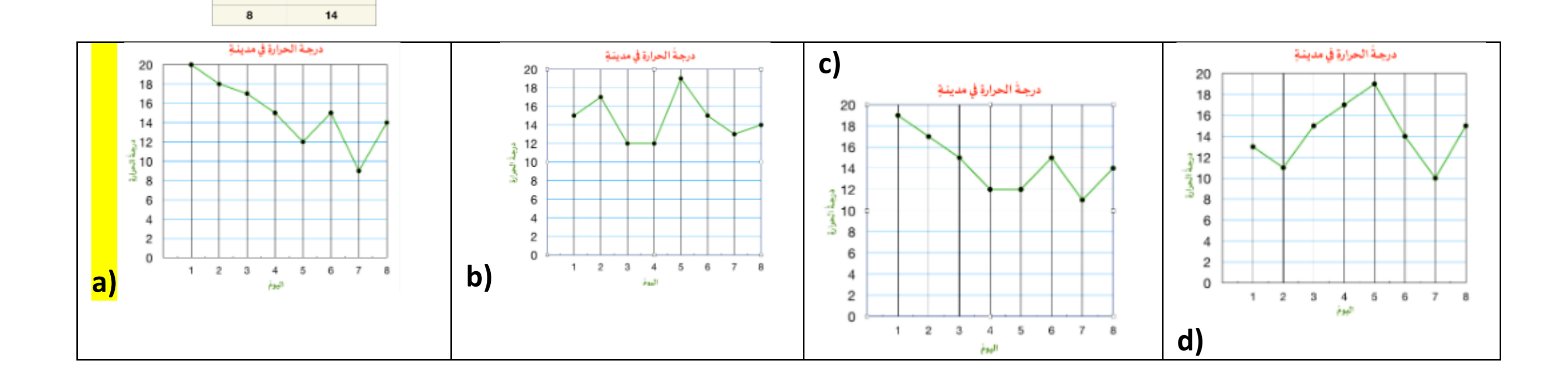


41- في الطهي . قطرة واحدة تعادل $\frac{1}{6}$ من الطبق . إذا كانت إحدى الوصفات تتطلب $\frac{2}{3}$ من الطبق . فاكتب كسرا يمثل عدد القطرات المطلوبة ؟(المفاهيم)



42- قم بإنشاء تمثيل بياني خطي للبيانات ؟(التفكير الموسع)

اليوم	درجة الحرارة
1	20
2	18
3	17
4	15
5	12
6	15
7	9
8	14





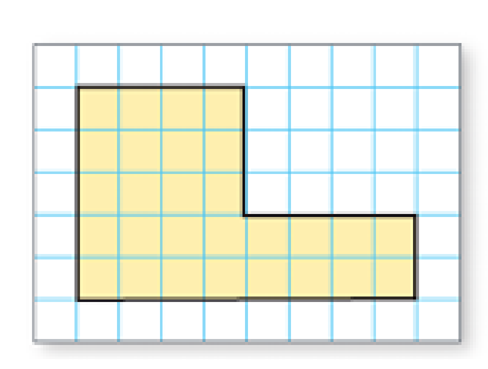


ناتج التعلم : رسم مضلعات في المستوى الاحداثي واستخدام الاحداثيات لإيجاد الطول

(تذكر)

43. أوجد مساحة المضلع التالي

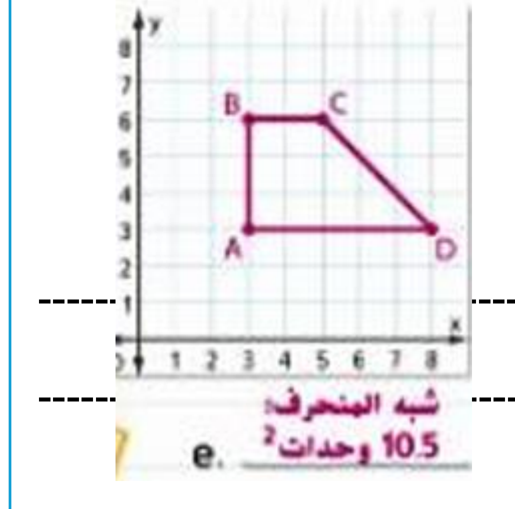
20 وحدة مربعة



(استخدام المعلومات و المفاهيم

44. مثل الشكل بيانياً وصنفه , ثم أوجد المساحة

$A(3,3), B(3,6), C(5,6), D(8,3)$

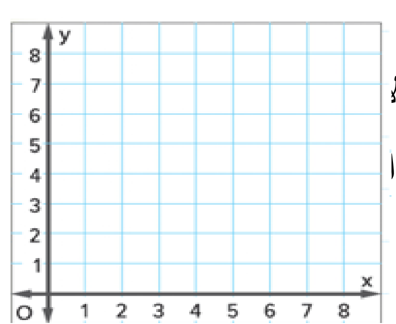


(التفكير الموسع)

45. تصنع فوزية إطار على شكل مستطيل لصورتها المفضلة وإحداثيات رؤوس ال

(12,0) , (12,8) , وطول كل مربع على الشبكة 3 سنتيمترات , أوجد بالسنتمترا

للمحيط



120 CM

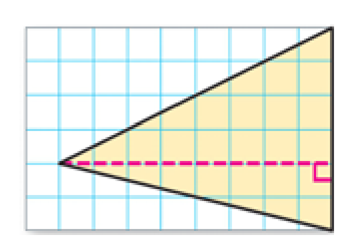




ناتج التعلم : إيجاد مساحات المثلثات وأبعادها المجهولة


(التذكر)

46. أوجد مساحة المثلث الموضح بالشكل



24 وحدة مربعة

(استخدام المعلومات والمفاهيم)

47. سوف يساعد عامر والده على تثبيت ألواح خشبية في سقف منزلهم , ما مساحة الجزء المثلث من أحد طرفي السقف

14 مترا مربعا

(التفكير الموسع)

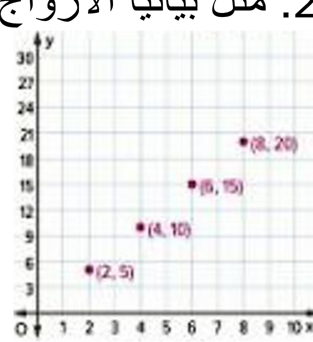
48. يوضح الجدول مساحة مثلث قاعدته ثابتة ولكن يتغير ارتفاعه

1. اكتب تعبيرا جبريا يمكن استخدامه لإيجاد مساحة مثلث قاعدته 5 وحدات وارتفاعه X وحدة

$\frac{5}{2}X$

مساحة المثلث		
القاعدة (وحدة)	الارتفاع (وحدة)، x	المساحة (وحدة مربعة)، y
5	2	5
5	4	10
5	6	15
5	8	20
5	x	؟

2. مثل بيانيا الأزواج المرتبة (المساحة , الأرتفاع)







ناتج التعلم : إيجاد حجم المنشور المستطيل القاعدة


(تذكر)

49. أوجد حجم المنشور المستطيل التالي

6 cm
10 cm
12 cm

720 سنتمترا مكعبا



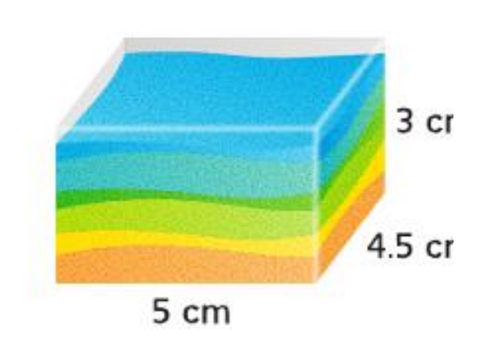
(استخدام المعلومات و المفاهيم)

50- ما عرض المنشور المستطيل القاعدة الذي يبلغ طوله 13 متراً وحجمه 11.232 مترا مكعبا وارتفاعه 36 مترا

24 متر

(التفكير الموسع)

51- تحتوي الحاوية الزجاجية الموضحة على رمال حتى ارتفاع قدره 2.25 سنتمتر



1. ما قدر الرمال الموجود حالياً في الحاوية

16.875 سنتمترا مكعبا

2 . ما قدر الرمال الإضافي الذي مكن للحاوية أن تسعه قبل ان يفيض منها

50.625 سنتمترا

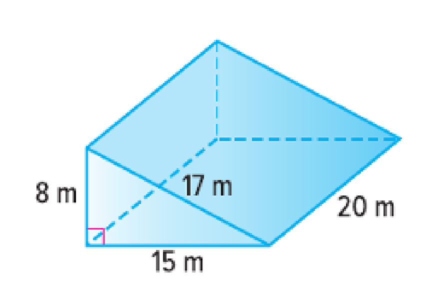


ناتج التعلم : إيجاد المساحة السطحية للمنشور الثلاثي

(تذكر)

52. أوجد مساحة المنشور الثلاثي المقابل

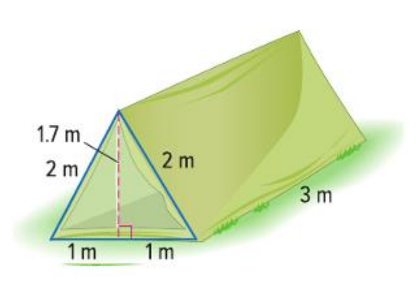
- 920 مترا مربعا



(استخدام المعلومات والمفاهيم)

53- خيمة على شكل منشور ثلاثي , كم يلزم من القماش لعمل هذه الخيمة متضمنة الأرضية الخاص بها

21.4 مترا مربعا



(التفكير الموسع)

54. مساحة سطح منشور ثلاثي قائم الزاوية تساوي 228 سنتيمترا مربعا , القاعدة عبارة عن مثلث قائم يبلغ ارتفاعه 6 سنتمترات وطول قاعدته 8 سنتمترات وطول الجانب الثالث من القاعدة يبلغ 10 سنتيمترات , احسب ارتفاع المنشور

7.5 سنتمتر





ناتج التعلم : تلخيص البيانات العددية باستخدام المتوسط الحسابي

(تذكر)

55. يوضح الجدول عدد الأقراص المدمجة التي اشترتها مجموعة من الأصدقاء

احسب المتوسط الحسابي للأقراص المدمجة التي اشترتها المجموعة

عدد الأقراص المدمجة التي تم شراؤها		
3	4	6
0	2	

3

(استخدام المعلومات والمفاهيم)

56. يوضح الجدول الأعماق الأكبر لأربعة من بين خمسة محيطات على مستوى العالم , إذا كان متوسط الأعماق الأكبر هو 8.094 كيلومتر , فما أكبر عمق للمحيط الجنوبي

7.24 كيلومتر

57. (التفكير الموسع)

قارن بين المتوسط الحسابي للولايتين في الجداول المقابلة .

الاولى : 44.325

الثانية : 53.1

الثانية اكبر

هطول الأمطار (بالسنتيمتر)	الولاية	هطول الأمطار (بالسنتيمتر)	الولاية
60.1	لويزيانا	58.3	ألاباما
42.2	مين	54.5	فلوريدا
32.8	ميتشيجان	50.7	جورجيا
42.2	ميتسوري	48.9	كنتاكي



ناتج التعلم : إيجاد الوسيط والمنوال لمجموعة من البيانات وتفسيرهم

(تذكر)

58. احسب الوسيط والمنوال للبيانات التالية

درجة الحرارة العظمى اليومية (بالدرجة المئوية)			
35	37	43	42
	41	34	41

الوسيط : 41 , المنوال 41

(استخدام المعلومات والمفاهيم)

59. من خلال البيانات التالية حدد الوسيط والمنوال

العُنْصُر	الطول (m)
كَنَبة 1	1.35
كَنَبة 2	2
طاولةُ قَهوَةٍ	1.4
تِلفازٌ	1.4
كُرسِيٌ	0.5
طاولةٌ صَغيرَةٌ	0.2

الوسيط : 1.375

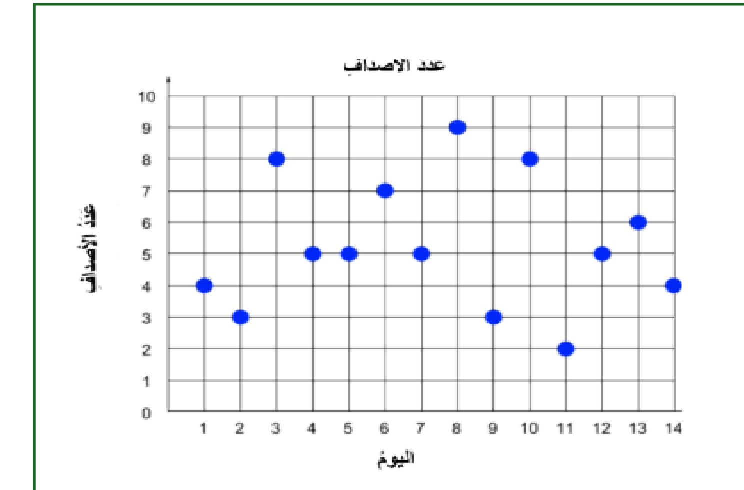
المنوال : 1.4

(التفكير الموسع)

60. يقول أحمد ان وسيط تلك البيانات هو 7

اكتشف خطأه وصححه

الوسيط = 5.5





ناتج التعلم : إنشاء المدرجات التكرارية وتحليلها

(تذكر)

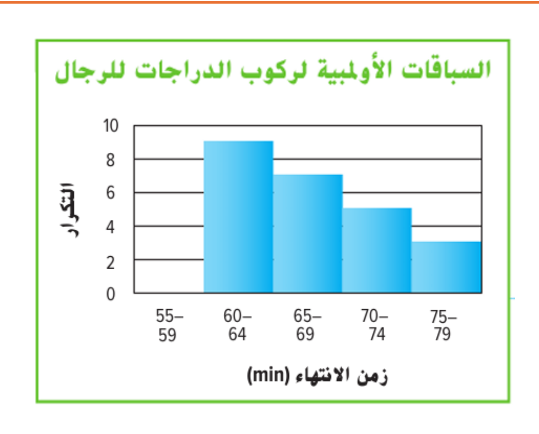
61. من خلال الشكل المبين على اليسار

1. أي فترة تشمل على 7 راكبي دراجات

65-69 دقيقة

2. كم عدد راكبي الدارجات الذين استغرقوا أقل من 70 دقيقة

16 راكب دراجة



(استخدام المعلومات والمفاهيم)

62. يوضح الجدول الموجود على اليسار مجموعة من نتائج الاختبارات , اختر الفترات , وقم بإنشاء جدول تكرار ثم قم بإنشاء مدرج تكراري لتمثيل البيانات

نتيجة الاختبار						
72	97	80	86	92	98	88
76	79	82	91	83	90	76
81	94	96	92	72	83	85
65	91	92	68	86	89	97

نتيجة الاختبار		
النقاط	علامات الإحصاء	التكرار
60–69	||	2
70–79	卌	5
80–89	卌 卌	10
90–99	卌 卌 |	11



(التفكير الموسع)

63. تعمل علياء على تحليل جدول التكرار أدناه أوجد الخطأ الذي وقعت فيه وصححه

المسافات من البيت للمدرسة (km)	علامات الإحصاء	التكرار
0.1–0.5	卌 ||	7
0.6–1.0	|||	3
1.1–1.5	卌	5
1.6–2.0	|||	3

يعيش 15 شخصا على مسافة أقل من 1.6 كيلو متر من المدرسة. ونظرا لأن العدد 1.5 في نطاق إحدى الفترات، لا نعرف عدد الطلاب ضمن الخمسة الذين يعيشون في نطاق أقل من 1.5 كيلو متر من المدرسة في هذا النطاق.
